

D5093

Detector de 24/220 Vcc/Vca SIL3 com Saída a Transistor

O Detector de 24/220Vcc/Vca com Saída a Transistor D5093 é indicado para aplicações que requerem nível SIL 3 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. Cada canal do módulo é capaz de refletir a presença de um sinal de entrada de 24 a 220 Vca/Vcc na saída, fechando um transistor NA com dreno aberto e optoacoplador (relé de estado sólido, saída a MOSFET). A presença do sinal de entrada de 24 a 220 Vca/Vcc também é indicada por um LED amarelo no painel frontal. Os níveis de tensão de comutação de entrada são selecionados de acordo com o sinal de entrada aplicado, através de uma chave DIP Switch interna (protegida contra sobrecarga).

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Instalação em Zona 2/Div. 2
- 2 canais totalmente independentes
- Isolamento de duas portas, Entrada/Saída
- Alta densidade, dois canais por unidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

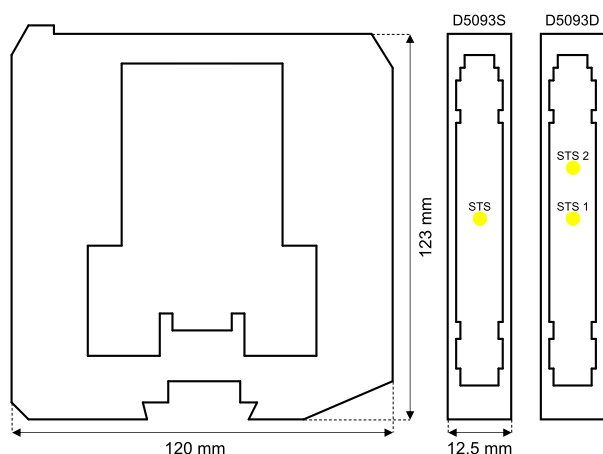
Códigos de pedido

D5093S: 1 canal D5093D: 2 canais

Acessórios

Poste para trilho DIN MCHP196.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Entrada

Sinal de controle da alimentação pelo loop.

Níveis de tensão da comutação de entrada: ON ≥ 21 Vca/Vcc, OFF ≤ 15 Vca/Vcc para 24 Vca/Vcc, típico ON ≥ 40 Vca/Vcc, OFF ≤ 30 Vca/Vcc para 48 Vca/Vcc, típico ON ≥ 50 Vca/Vcc, OFF ≤ 35 Vca/Vcc para 60 Vca/Vcc, típico ON ≥ 100 Vca/Vcc, OFF ≤ 75 Vca/Vcc para 120 Vca/Vcc, típico ON ≥ 200 Vca/Vcc, OFF ≤ 160 Vca/Vcc para 220 Vca/Vcc, típico Seleção do nível limite através de chave DIP-Switch (protegida contra sobrecarga).

Faixa de tensão: 24 a 220 Vca/Vcc nominal (15 a 250 Vca/Vcc).

Proteção da corrente de entrada: protegida internamente com fusível de 100 mA.

Consumo de corrente: 4,5 mA/canal a 250 Vca/Vcc de entrada nominal, típico.

Dissipação de potência: 1,13 VA ou W/canal com 250 Vca ou Vcc, típico.

Saída

Transistor SPST com dreno aberto e optoacoplador sem tensão (relé de estado sólido, saída a MOSFET).

Corrente nominal coletor/dreno aberto: 50 mA a 35 Vcc (queda de tensão $\leq 0,5$ Vcc).

Corrente de fuga: $\leq 10 \mu\text{A}$ a 35 Vcc.

Tempo de resposta: ≤ 120 ms.

Isolamento

Entrada/Saída 2,5 kV; Entrada/Entrada 1,5 kV; Saída/Saída 500 V.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +70 °C.

Temperatura de armazenamento: limites de temperatura -45 a +80 °C.

Montagem

Trilho DIN de 35 mm ou em Placa de Terminação sob encomenda.

Peso: aprox. 115 g (D5093D), 105 g (D5093S).

Conexão: por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm² (13 AWG).

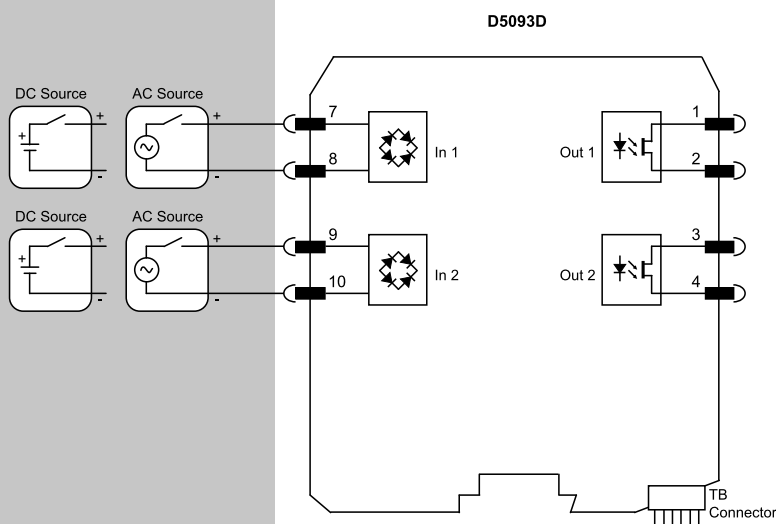
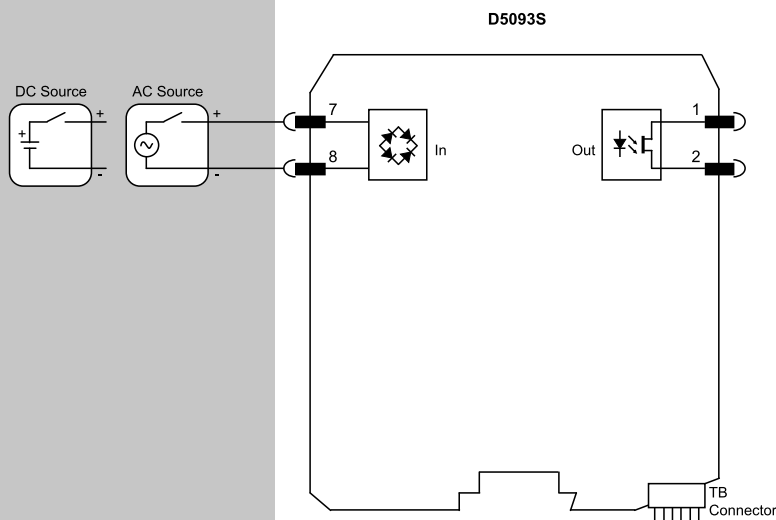
Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

Outros diagramas de instalação podem ser encontrados no Manual de Instruções.

Campo

Área Segura/Zona 2/Div. 2



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.